



イワキダイレクトポンプ

小型・軽量・低騒音・低発熱設計で装置組込みに最適



設置スペースを取らないコンパクトで軽量な樹脂製 (キャンド式) ダイレクトポンプ。 駆動源の DC ブラシレスモータは AC モータ並みに長寿命、 装置組込みを始めとする幅広いニーズにお応えします。



装置組込みに最適な樹脂製(キャンド式)ダイレ

RD シリーズは樹脂製 (キャンド式) ダイレクトタイプの小型渦巻きポンプです。 駆動源には DC ブラシレスモータを採用。小型、軽量、低騒音、低発熱設計。 さらには液漏れのないシールレス構造など数々の特長が、 装置組込みをはじめとする幅広いニーズに対応します。



仕様

	ホース接続口径			モータ						取扱い	
型式	(吸込×吐出)	最大吐出量	最高揚程	出力	消費電力	回転数	電源電圧	定格	周囲温度	液温度	質量
	φmm	L/min	m	W	W	rpm	VDC		°C	°C	kg
RD-05		4.7	3.6	4.4	9.6	3500					0.4
RD-05H	14 × 8	7.9	11	18	39	6000	24	連続	0~40	0~40	0.5
RD-20	18 ×18	19.5	9.3	28	60	3200					1.3
RD-30		23.5	11.5	45	77	3500					1.5
RD-30TV24-HV		25.5	11.5	45	''	3300			0~50	0~80	1.3

- 動作電圧範囲:14~24V(RD-30TV24-HVを除く) ケーブルはオプションとなります。(RD-05Hを除く)ケーブル長は500mmです。
- RD-30TV24-HVは可変外部入力1-5Vで制御可能です。RD-30TV24-HVの数値は可変外部入力DC5V時の仕様です。

接続口径(吸込×吐出)						モータ					取扱い	
型式	クイック	NPTネジ	ホース	最大吐出量	最高揚程	出力	消費電力	電源電圧	定格	周囲温度	液温度	質量
	ファスナ		ømm	L/min	m	W	W	VDC		°C	°C	kg
RD-12	P16 × P14	3/8 × 3/8	18 × 18	12.7	6.8	12	24	24	\中4+	0~50	0~75	0.4
RD-12Z	P16 × P10	3/8 × 1/4	18 × 10	3.8	10.5	14	28.8	24	連続	0~50	0~60	0.4

● RD-12/12Zは可変外部入力1-5Vで制御可能です。上記数値は可変外部入力 DC5V時の仕様です。 ● ケーブルはオブションとなります。ケーブル長は500mmです。

共通注意点

- ●上記仕様は工場出荷時の平均性能値 (DC24V) です。個体差により±10%の誤差が生じる場合があります。また、電源電圧が変化するとポンプ性能も変化します。
- ●使用液の比重が1.0を超える場合、または粘度が1mPa・s以上の場合はポンプ性能が変化します。詳細は別途お問合せください。
- ●標準仕様範囲外のご使用については別途お問合せください。
- ●頻繁なON/OFF運転は行わないでください。負荷が増加するため、ポンプ寿命が短くなる場合があります。



クトポンプ

用途例

●燃料電池: PEFC・SOFC コージェネレーションシステム(冷却・循環) ●医療機器: 生化学分析、冷却装置、湿布・低温治療器、レーザー治療用冷却 ●理化学分析: 恒温装置、純水装置、各種分析装置 ●自販機: ディスペンサ ●写真: 自動現像機、X 線フィルム現像機 ●半導体: 半導体冷却装置 ●表面処理: 小型メッキ装置 ●電気自動車: ラジエーター、ヒーター ●ソーラーシステム: 電気温水器、ソーラーバッテリー集熱器

小型、軽量、シールレス構造

RD シリーズは、樹脂製 (キャンド式) ダイレクトポンプのためコンパクトで軽量。従来のマグネットポンプに比べ設置スペースを取りません。また、RD-12 型はクイックファスナ・NPT ネジ・ホースの3種類の接続方法からスペースに合せた接続口の選択が可能です。さらにはシールレス構造ですから液漏れがなく、シール交換の手間も不要です。

長寿命設計

DC ブラシレスモータの採用でブラシの摩耗がなく、AC モータ並みに長寿命です。

国際規格取得が容易

電源電圧は安全電圧(50V以下)に分類され、 UL·CSA·CE·GS などの国際規格が比較的 容易に取得できます。

機種の一本化

DC 電源は地域による電圧や周波数の特定差異がありません。したがってどの地域でも1機種で対応することができ、機種の統一が図れます。

流量可変機能

電源電圧を変えることで、流量可変が容易に 行えます。RD-12/12Z/30TV24-HV 型は可 変外部入力信号 (DC1-5V) での回転数可変 機能付きです。

駆動回路内蔵

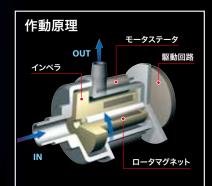
モータ駆動回路を内蔵しているため、電源を接続するだけで運転が可能です。

●回転数可変機能付きのポンプ (RD-12/12Z/30TV24-HV型) は電源と可変外部入力信号が必要です。

高耐圧対応 (RD-12/12Z)

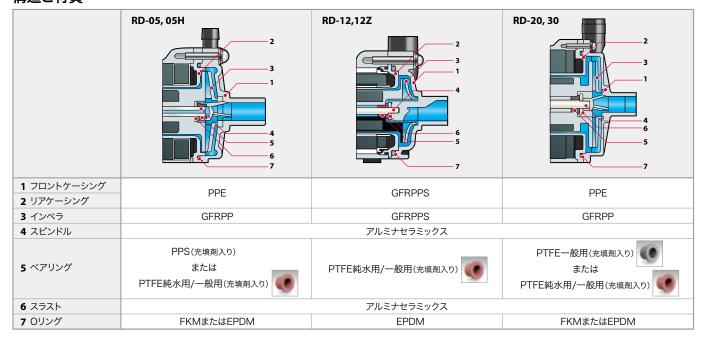
RD-12/12Z 型は気密性に優れた構造で、最高 0.6MPa の高耐圧に対応します。

高温液対応 (RD-12/12Z/30TV24-HV) RD-30TV24-HV型は80°C、RD-12型は75°C、12Z型は60°Cまで、高温液に対応します。また周囲温度は0~50°Cに対応します。

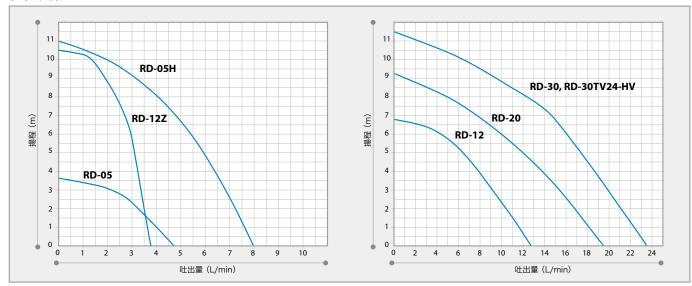


インペラと一体化されたロータマグネットを直接ロータとして駆動するキャンドタイプの渦巻きポンプです。ポンプ室をケーシングにより外部と完全に遮断し、インペラを回転磁界によって駆動するため、軸シールがありません。マグネットカップリング方式のポンプに比べ、コンパクトでシンプルな構造です。

構造と材質

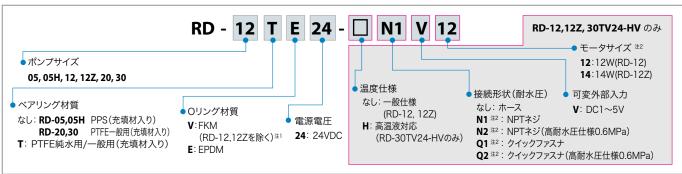


性能曲線



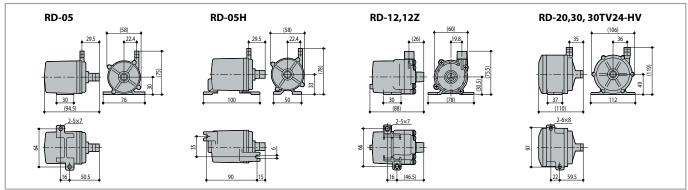
- ●性能曲線は工場出荷時の平均性能を示すものです。個体差により±10%の誤差が生じる場合があります。
- RD-12/12Z/30TV24-HVは可変外部入力DC5.0V時の性能です。

型式表示



注 1:RD-12,12Z の O リング材質 FKM については特注対応となります。別途お問合せください。 注 2: RD-30TV24-HV を除く。

外形寸法図 (mm)



●上記 RD-12,12Z 寸法図は RD-12 ネジ接続タイプの寸法です。詳細はお問合せください。



🖊 安全に関するご注意

ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。本カタログに 記載の写真は印刷のため実際の色とは多少異なります。また、性能・寸法なども改良 のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。



⚠️ 輸出に係るご注意

弊社の製品/部品は、輸出貿易管理令別表第1に定められたリスト規制貨物またはキャッチオール規制貨物のいずれかに該当します。輸出の際は経済産業省の輸出許可 が必要となる場合がありますのでご注意願います。

このカタログは 地球環境に配慮して 作られています。



株式会社 イワキ 本社/〒101-8558 東京都千代田区神田須田町2-6-6 ニッセイ神田須田町ビル

製品に関するお問合せはお近くの支店・営業所へ…		インターネットでのお問合せは··· www.iwakipumps.jp				
東京支店 営業 1 部 Tel. 03(5820)7560 Fax. 03(5825)0325	九 州 支 店 Tel. 093(541)1636 Fax. 093(371)1017 熊 谷 営 業 所 704)1077 静 岡 営 業 所 282)2206 広 島 営 業 所	Tel. 0263(40)0500 Fax. 0263(40)0517			
営業 2 部 Tel. 03(5820)7562 Fax. 03(5825)0327	仙 台 支 店 Tel. 022(374)4711 Fax. 022(Tel. 048(523)9186 Fax. 048(520)1398			
大阪支店 営業 1 部 Tel. 06(6943)6441 Fax. 06(6920)5033	札 幌 営 業 所 Tel. 011(704)1171 Fax. 011(Tel. 054(262)2181 Fax. 054(267)1021			
営業 2 部 Tel. 06(6943)6444 Fax. 06(6920)5033	新 潟 営 業 所 Tel. 025(284)1521 Fax. 025(Tel. 082(271)9441 Fax. 082(273)1528			
名 古 屋 支 店 Tel. 052(774)7631 Fax. 052(769)1677	水 戸 営 業 所 Tel. 029(247)4861 Fax. 029(Tel. 087(834)2177 Fax. 087(863)3205			

CAT-J 0080-05 2012.01.2000.KDN







NEW イワキダイレクトポンプ

小型、大流量 DC キャンドモータ式うず巻きポンプ



RD シリーズは、DC ブラシレス駆動キャンドモータ式のうず巻きポンプです。 小型、軽量、低騒音、低発熱、しかもシールレスなので液漏れがありません。 数々の優れた特長で装置組込みをはじめとする幅広いニーズに対応します。 新たに、大流量 / 高揚程仕様の RD-40X/40 型が加わり、 選定範囲がますます拡がりました。

■小型、軽量、シールレス

樹脂製のキャンドモータで小型、軽量、同クラスの従来型マグネットポンプと比べて、省スペース化が実現。また接続口はホース・Rネジ・NPTネジの3種類、設置スペース、設置方法に合わせて選択が可能。しかも液洩れのないシールレス構造でシール交換の手間が不要。

■長寿命設計

DC ブラシレスモータの採用でブラシの磨耗がなく、AC モータ並みの長寿命。

■国際規格取得が容易

電源電圧は安全電圧 (50V 以下) に分類され、UL・CSA・CE・GS などの国際規格が比較的容易に取得可能。

■機種の一本化

DC 電源は地域による電圧や周波数の特定差異がなく、機種の統一化が可能。

■流量可変機能

外部入力信号 (DC1 ~ 5V) の可変により、流量可変が容易。

駆動回路内蔵

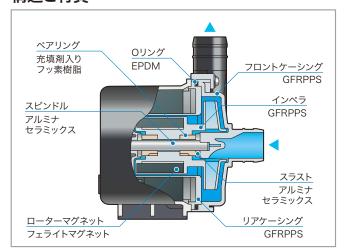
モータ駆動回路を内蔵、電源と可変外部入力の接続で運転可能。

■高温液対応

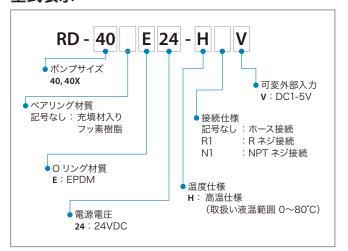
取扱い液温度 Max. 80°Cまで対応可能。



構造と材質



型式表示

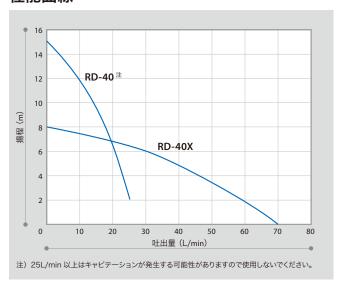


標準仕様

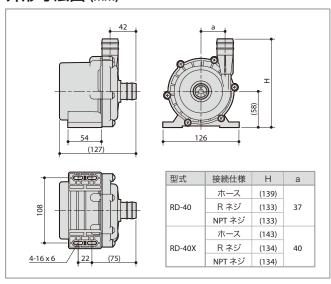
型式		接続口径			日本担何	取扱液の	モータ		F.F. 🖂
		吸込	吐出	最大吐出量	最高揚程	比重限界	定格出力	電源	質量
	ホース接続	T-ス接続 Ø26 Ø19							
	Rネジ接続	R1	R1/2	25 L/min	15 m	1.0	85W	- DC24V	
	NPT ネジ接続	NPT1	NPT1/2						1.5 Kg
	ホース接続	ø26	ø26						1.5 Kg
RD-40X	Rネジ接続	R1	R3/4	70 L/min	8 m		7200		
	NPT ネジ接続	NPT1	NPT3/4						

- 常温の清水による試験性能です。● 最大吐出量は揚程 Om のときの吐出量を表示、最高揚程は締め切り全揚程を表示しています。● 取扱い液の粘度限界 (比重 1.0 のとき) は 1mPa・s までとなります。
- 使用環境の条件 周辺温度:0~40°C、取扱い液温度:0~80°C、相対湿度:35~90%RH

性能曲線

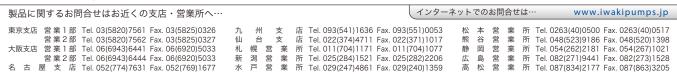


外形寸法図 (mm)



株式会社 イワキ 本社/〒101-8558 東京都千代田区神田須田町2-6-6 ニッセイ神田須田町ビル

本カタログからの無断転記/無断複写などは固くお断りいたします。



<u>↑</u> 安全に関するご注意

で使用の前に、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。本カタログに 記載の写真は印刷のため実際の色とは多少異なります。また、性能・寸法なども改良 のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

🚺 輸出に係るご注意

弊社の製品/部品は、輸出貿易管理令別表第1に定められたリスト規制貨物またはキ ャッチオール規制貨物のいずれかに該当します。輸出の際は経済産業省の輸出許可 が必要となる場合がありますのでご注意願います。

このカタログは 地球環境に配慮して 作られています。



2010.02.2000.THN CAT-I 0084-01